



Ms. Gall. 4º 90. Nouveller Objervations Experimentsfur le sang. l'origine de la chaleur animale par Mr. Pienre Mofoati Den Med. & Prof. de Chemie & Chirargie a Milen. (Traduit de l'italien en alemand Charles Henri Köfflin Stutgard: Chez Jean Benedid Meyler. (56. p. in 8) Traduit en français Charles Afmond Rudolphi. Maisre & arts. (weifewal). Till. 1793. - Sept. 93. - I have guilyoun phoesing



p.H. mala

1.5

Noveelles Offervartions-Experiments fur le fang & per l'origine de la chaleur tale.

La Médevine prådique Piffingue ordinairement deux parties du jang, c'est à javoir la partie sérense p. 4. & le vivor, jur la différence des quels on Live dans les malabérauroup de conclusions drompeuses: les conslusions se fordent seulement fur de principes hypothediques. A nous moneroient dour les jours à des grands erreursi nous n'apprendrions ans l'application à pensen plus justement, sans et regarder une sheorie frompense. Il y a dantres qui ont joint à ces deux parties du Jang la lymphe coaquiable ou la partie fibrense de jang, mais far prouver diffindement for existence, & fant donner fa différence effentielle der andres parties. Le relebre de Haen a édé, à reque je crois , le premien 1.5 qui prédendoit cette partie droisième de sang len la nommant le muqueux (Shleim) du fang; # Lepuis- ce Lems- on

n'a cont vien de remarquable fur vette matière Julyn'à re que l'ingenieux Herrison a public ses de Jewations excellences. Une gelle pauvreté Lédes vire m'avoit porte à faire une nouvelle recherche purle Siperende de relle qui se fait par une analyse violende å låde du fen. Quelques vironfloncer fingulæres pg m'ont empener de continuer mes fraveaux commences. I je perdoir le courage le les récommences & le les reduire a un Entier continue quant je vir publier les observations excellentes de My Heroson, infi-Lucy. Le la même manière. Mair les Lévouvertesremarquabler de Myr Briefley fur les Différentesespecer Pair, & principalement for l'air the inflammable Lyhlogifique, qui avoient beauvour de raspemblence. aux vois experiments que j'avoit fait juga 'à regemen, m'envouragerent sans la finte le les fraites de rechef I je Sonnerai aprefent les refuldats principaux de mer observations, en me reservant de publier dans la fister un œuvre plus grand for oute madiere.

Pulque je parlerai fort souvent dans in fraite In iene phlogisson on du principe de fen (from- principio) 06. il fant gre indiquer que j'entends par cela cet element se deer Lis & invifible que My Franklin a nomme fort bien Du feut polide on fixe (fuero folido), qui ne fe fait pas con-DE_ noitre +) andant gn'il ett joint dranquillement à un corps, Wen fait une her parties tolides, mais qui ; enspités qu'il se developpe tou par une folution na durelle les corps. perle, my 20prend doudes les qualites du fen connu aisnel, & représente. heres re que ce Nachuralise celebre appelle du fen fluide (fuoro fluido). Il y a en der dems ou un Naduralife auroit du premierones Demontrer la possibilité Dus fen fixe qui est attaine tran Junkment à un comps fans le dédruise, mais depuis · es decouverges delimnostel April nous pouvons regerber dela comme un principe de la Chimie. be corps & s'il eft dejs conquele, car det fur celui que jai fait principalement mes experiments, froir fultances différenter. 1. la partie sérense, 2. la lymphe, & 3. les globules rouges, ans hel) Dans une lettre à Mr Prietiley, Tome Jeon's de per exp. t) latte marque drès grave mais envore inconnue de la professe du phlogistion, autmoins s'il est fixe dans un corps & serve quandice confiderable, fora puntebre devenuente par les experiments. ingenieur, que mon ami; Landriani; first avduellement; L il semble que ceste marque confiste dans la facilité plus on moins grande d'adrahir l'hamile de l'astinosphere. ('auteur. - Voyes: le som XV. Sel sella di oruloli inveressanti di dictan. 10. 100

quels' se joint encore dans le sang fluide de l'homme vivant, sur phoasition ; du quel aussi dépend principalement la fluidité du fans. La partie férense qui est perifiquement plus légere que la lymphe & les globules:, à la propriéde de s'en separen grand le sang n'est par en mouvement, de rester fluide à l'atmophere, & de coaquer dant par les avider mineraux, que par une Chaleur qui est proche au regré de chaleur que l'eau bouilante. Pai eniare Secouvers une qualiste foit romarquable, rest que la partie serense se vagule aussi par le prhogistion, qu'an a parte au serum en gétat du principe de feu, jans qu'il excite ni une attenuation (verdinnerun) ni de la chaleur. le prouverai cette qualité nouvelle par ces experiments. L'on med une piece de chaux vive sans une certaine quan-dide Pean, il se produit une chaleur forte, qui four une clocke p. 15. de venre judguesoir indique 60. degrés du thermomegre Reaumania. Cair à l'enfour devient plus rare (verdinant), la cloche s'echange, I romit meme guelque foir , l'ille fait un dens fir & la chanx et bien préparée. Dans ses phenomenes de l'exembre de la chans tout le monde reconnoit desond la préfence Du fen fluid, & reor nayant pas et dans l'eau, il faut qu'il a eté fixe dans la chaux, en phogistion. Li on met une semblable pièce de chance sans la partie serense du jung recent d'homme, sous une clocke de verse, à la quille est joint une machine comme celle de Mr Heles?, pour examiner l'air developpe Des corgs p. 16. ·) Hadique der Vegetaux. Chap. VI. Lig. 33.

11.14.

on reforte, le thermometre qui est applique à reste mission ne l'élève jamais, excepte quelques un on deux rejoes, Cair ne devicat plur rare, & la cloche ne persaff par, mais la partie serente se dourse lendement deputito quelquer heuser, elle Devient observer (undership) & on la france après 13, 14 on vings houses epails (westild) & geles, comme fi elle avoit été dans de l'eau bouillante. La chanx exendant est éseinte, incapable de s'ennufer de nouveau aver de l'enu, perhe & dans une pièce. di on pele tout ensemble on trouvera aprine use le popunteur timiance; si on prése seulement la partie serent , en voit qu'elle . a perde fort peu de sa pesanteur, & il m'es connu d'ailleurs par des experiments juster, que la partie serase peut per resperse que la fixième partie de sa péparteur sans vouques anounement. Dans ved experiment point d'air n'est developpe du féran, p. 15. & point d'air n'est reforbé. Le fonpronnois an commen e ment qu'une partie de la chaux avoit penerrée la ferun & l'avoit fait coaquer par une force inconnuc. En d'autre. experiments. j'envelappai par olte varjon, la chan & Sansun drap fort (dicher Tule), & andoen de l'enfoncer dans la partie serense, je la mir dessur celle, de sorte qu'elle n'y exait qu'à quelques lignes (estime sincer siej im sero), & le feram se wagula pourtant fi la chaux était forte & bien préparée. the autre fois je mir la chaux dont javais deja fait ufage p 16. Sil je coaquileroit aufi; mais envain, même ji javoir bien

en_

my,

K,

role

- ,

pris garde à la proportion entre la partie serense & la chans ?. La vougulation du ferum ne depend dont par dans re vas, des parties aquentes qui font reforbées par la chans, se cette proportion ni pre la nixtion de cette terre aver le Jerum, mais d'un prinvinne Vautrer orje qui est deja sont use un premier experiment. Or la chaux n'y perd que la qualité Pefferver uver de l'eau & de s'estiansser, ou la mateire de fien qu'elle contensit dranquillement; le principi ironstances ingulieres ans un oeuvre blus grand 1.17. It fen semble avoir fait cailloter la serosité, en quitters la chaux x en joignant la serofité, avec la quelle elle sunit Edroidement fans venin en état so por d'un voui fen. Le pris dont pour être envore plus far de par sentiment; 1) de la chang qui choit à demi dennée par l'humidité de l'air, 2) de la chaux gnéles majons nomment foible & 3) de la chans fortement brule (gabraint). La jeule d'ifference entre ce, 4.14 drois vorges an pluded endre ver trois degres du même corpes, et que le phlogiston et deja presque exhale dans le prémier, Il que le sécond en vontient une plus pedite quantité que le fraisilme. En mettant doni égaler quantides de cer trois-chaux à egaler parties toutes four trois clocher à thermomedre, je franvai fraiment une chaleur trer confiderable de la fusée de la choux fork ; une chaleur moirs forte de la foible, & une chaleur legere & preque infenfible le la chaux qui che Sufie (hier: zerfallen, jonts getofthe) à l'ain. En medant dons ces frois chans dans Frois. verres de ferofito je frouvai, four les mêmes circonflances, que la chauso fufle (zerpalne) ne la fit par castloter, mais que la foible la

la fit un pen of la forte beauvoup inillater. Il me femble lon, De ésse demontre que le phlogition est la vaufe de vette éspèse Dinun pluromene fort remarqueble, pojego doujours joint à resexperiment, Javoir la production d'un alvali for volatil & fort (Jehr Shars), don't on peut jentin la présence par l'adeur à fonte. rotes de la perofite, qui enfoure la chaux, & qu'on ne fend passans le reste de la serosité qui es sans gout & sans odeur. Or savent song les Chémisses que cet alvali volatile dont la serosité ne rondient que les élethers (sie transthèle qui feiner tindung) levient pro-(vid par legen. Quand je propose dant veri comme vrai, ne pourroitonpas fonpoonner que l'éparit de vin & l'avide vitriolique ferient fort railoger la jerofite par les mêmes raifons, prifque four les deux font fournir du phlogiston, & pursque le vinaigre defille ne cause par un cillot. On re peut pas opposer que Chine qui est plein de phlogoston, ne la fait par vailloser, var ret element volatil ef plus fixe dans l'huile que dans les denx andrer fluides, qui exposés long dems à l'air en perdent beautours pendant que l'huile le rédient. Ces Observations The semblest beautoup de lumiere en regard de la Aleorie Le la Comation des polypes au coaux & aux grantes vailleles, qu'en regard de la production de serum vaillosse en ses hommes. 2 vivans?; var s'il fe fait par une manière que ce foit que le phlogifon s'affemble lans le corps humain dans une quantité trop grande L' ne se peut par disper on par la peau, on par les poumons. il fant qu'il fit s'unie conferofile & la faffe railoser, non obstant que la cheleur apparente ou corps-humain ne vient jamais- un I Hall. El. Phyl. J. 2. p. 127. 02.

or,

nin-

Hand

Punit

2

ir,

eg.

ル

able

4

a

pris girde à la proportion entre la partie serense & la chant ?. La vougulation du ferum ne dépend dont par dans re var, les partier aquentes qui font réforbées par la chans ni por la nixión de cette terre aver le Jerum, mais d'un pris omme Vactor ironstancer cipe qui est deja sont use un premier experiment. Or la chang ingulieres n'y perd que la qualité l'efferver uver de l'éan & de s'estanter ou la makere de fen qu'elle contenoit dranquillement; le principe ans un oeuvre plus grand de fen semble avair fait cailloter la serosité, en quit la chaux x en joignant la serofité, avec la quelle elle sur Edroisement fans venin en état De for d'un voui fen. Le pris dont pour être envore plus far de man sentiment; 1) de la chaux qui choit à demi dennée par l'humidite de l'ais 2) de la chaux guéles majour nomment foible & 3) de la chans fortement brule (gebrannt). La jeule d'ifference entre ces 1.14 drois comps on pluded endre ces trois degres du même corpes, et que le phlogiston et deja presque exhale dans le prémier, I que le sécond en vontient une plus- possible quantide que le froisilme. En mettant doni égaler quantides de cer trois chaux à egaler parties togésofits sous trois clocher à thermomedre, je franvai fraiment une chaleur tres confederas de la fusée de la chaux forte, une chaleur moirs forte de la foible, & une chaleur legere & prefque infenfible de la chaus qui che Sufie (hier: zerfallen, jonts gelofthe) à l'ain. En medant don ces frois chang dans Frois. verres de ferofito je trouvi, sour les mêmes circonstances, que la chaus fusée (zerfalene) ne la sit par caslloter, mais que la foible la

la sit un pen et la forte beauvoup inillater. Il me semble lan. De ésre demontre que le phlogistion est la vante de vette épèce Vinconnue de voagulation. Mais une antre preuve de la phlogition of un pluromene fort remarquable, pojego doujours joint à resexperiment, Javoin la production d'un alvali for volatil & fort (Jehr shars), don't on peut jentin la présence par l'adeur à fonte. roses de la perofise, qui ensoure la chaux, & qu'on ne pir pas-Sans le reste de la serosité qui es sans gout & sans odeur. Or savent song les Chémisses que cet Alvali volatile Sont la serosité ne vondient que les életners (sie transthéle ju feiner Vindang) levient pero-(sit par legen. Quand je proprofe dant veri comme vrai, ne pourroitonpar fonponner que l'éprit de vin & l'avide vitriolique ferient fort cailoger la jerofite par les mêmes raifons, prifque four les deux fout fournir du phlogiston, & pursque le vinaigre destille ne cause par un cailles! On re peut pas opposer que Chine qui est plein de phlogoston, ne la fait par vaillober, var ret element volatil of plus fixe dans. l'huile que dans les denx andrer fluides, qui exposés long dems à l'air en perdent beaucoup , pensant que l'hnile le rédient. Ces Observations The fembles bearoup de lumiere en regard de la theorie de la formation des polypes au coaux & aux grantes vaisselle, qu'en regard de la production de serum vaillose en ses hommes. vivans?; rar s'il je fait par une manière que ce foit que le phlogifon s'affemble sans le corps humain dans une quantide trop grande L' ne se peut par disper on par la peau, on par les poumons. il fant qu'il for s'unie conferofile & la faffe railoser, non obstant que la cheleur apparente ou corps-humain ne vient jamais- un I stall. El. Phyl. J. 2. 1. 127. 02.

x

us

A

Pur

is

ce

r,

1

6

148 ieme degré du Riermometre de Fahrenheit. Il que aussi irain merson des jersonnes qui ont une fauts como l'orina sons les poumons fort plus submir aux polypes que Bo audres so 26. puique les poumont sont pentoure le principal informent, par le quel l'en va soujour une grande quantisé le phlogistion. lymphe. On peut voin de la grande Physiologie de Afr Haller guelle. ides vagues on sen off ait formé jusqu'à present. l'endend souste nom aver Als Aewson desse partie remarquable du sans squi fi l'art re l'en separe, et fonjours un aux globuler rouger, en en forme un corps entier (zufammenhangenden Korpen) ce que lesglobuler fenler ne pourroient deser romme je le pronverai dans la fiche, of the lymphe est ansi essentielment differente de la serosité. judgne Bographe elle Sevient épailse à l'air & refle fluide à l'air du phlogoson, la profise un contraire en caillose, & refle fluid a l'air. Pour observir cette lymphe on n'a besoin second Miss de Hen, que de faigner dans de l'eau chaude à 100 degres de Jahren heit, mais je l'ai aussisobsenu Dans une chaleur plus foible, & même Fans le l'eau fraide, pourve quéjolair feulement fort agiste. da seroside gi rede fluide dans l'ein, les globuler rouges by disploent & la the peignest rouge, mair la lymphe s'épaisse en beauvoup He piever moller, larinienser (fortil) & durailer (gale). On la peut aussi obserir p or batte le sang quens il oule vanr une vaisselle sanr eau , oar la lymphe jui vaillose à l'air reste alors , El. Ohyf. J. II. p. 33. · Affory of the blood. The feons edition.

alors à la virgale sous espèce le fils, persant que la sérosité raile deixe dans la traisselle, & les globules sunissent au seran, mais sans former une masse vaillobée. Sous être sur que velle matien vougulée était vraiment disserence de la sérosité, j'ai fait ser experiment. wrain res experiment. En saignant un malede je sis ouler la moitie la sing land un venre qui ésoit mir dans le l'ear chaude, sistet que j'avoir aspeint la queller. mefine (shall dar Mach ychorig voll war), je le fis ouler Sans Care fonsqui & le battoir (quirlée er). Asis Je Fédéroir l'autre moitie dans un ,en Henre à part. Depuir vingtgnadre heurer je ramaffai la lymphe Site; railosee (werbick) dans l'eau; & aport en faiper alors bouiller, la ferofile carlosa, you awant y avois est gline. It pefois to cesse l'aid seroside & en la comparant à la peper de celle des qui estois separce da jang dans Elandre verre) je fromvois fort pen deligerence. fluid airfi velle lymphe n'est par le la perofite des fang. Et prippiel ne l'égais separe de l'ear chande, ounr la quelle j'avoir fouche dout le jang, puipe dir je, il ne ser school separt que la lymphe, avant que la fis. reme Courseir, & leas retta fluide & dres rouge, il faut que la lymphe foil ·. the madiere épaisse du jang ordinaire vaillote. his aussi mir dans un Days (in ein Tuch gebunden) Candre parsie on lang vailleste Jans le verre, & je lai Agité vant le lean froise, elle en deverte fort rouge, & en metant way une goute de rest eau sur le miarosoque, je voyoir que la couleur venoit desglobules du lang, qui y édoient difuerses. Les onfervoiss longdems reste can ne mais elle ne caillota praison, la matière plus grave & deignante se précipita sequement, mais si on agidoit legerement le verse, elle commens à ve resels à deinore l'eau. Les globules du sang sont dans une madiere dontingées de la lymphe, & ne se caillotent pas seuls. ·lon1.29. Un andre dems je mis (une partie egile de lymphe & de serosité vans deux vaiselles douverdure égale, & jobservoir que la lymphe romaneur 33 leauvoux plus dod à sentir & puer que la seroste. Envore une preuve de la différence detres deux substances. — Mr fewson à observe en rapport su sai dronné que san obs est voice) quelle na inilate quand elle veste enfermée dans les vaipages des animans & ne souche pas l'air de l'affinosphene qu'elle caillete quelquefoir vide à l'air libre, bien qu'elle foit prife des hommes fains, & forme dans re vas une publiance cuitable rouge, paifqu'elle une les.
globales diperfer du fang; mais au condraire à untre dems, principalement dans des malaries inflammatoires, elle se conque plus landement, on les globules. In sang presignificament plus gravests, and le dems Le se presignites, & seulement la surface railedée sessites membraneuse de la lymphe reste, la quelle on nomme orupe pleuristica. Or une conquiation lende exampours la marque d'une étudisé plus grande, Mr Hewfor en dire la confequence ford ingenieuse, que cese partie du fang devoit etre plus ifolice dans les malaties dorses (hitzigen), quoique les medoire jufque la retems avoient on que le jang édoit plus épais dans ves maladies. Mes propres experimens , que je n'indiquerai per ioi en redail, mond mene à la même ronfequence, & j'y fuis avance que je fais faire rette route de chaque Jang, & je Bapprensis- aussi à la rédenir (abheiten) à mon gre donne fante maladie inflamma foire. Mais la dificulté principale ésois des placer la raifer de re que la lymphe vaillate à l'air, & se vague plus-Fifficilement dans les matedes inflamma bires. Mr Hewfon ne souche par de point prémier, & en rapport du phenomene Jeand, il l'explique de la reardion des vaisfaux, différence en diverser maladier, ce en demodiférens. Moi j'à dache dexaminer ces deux phenomenes non feulement par medidation Jans- mon boudoir, mair par experiment, don't je veux aperefeat

di on met lymphe obsenne avec de l'eau hande, & raillosée dans l'ain rofile inflammable de Shifs Priefley, & fi on by laife quelquer jours; elle de moreria 33 vient plus fluide qu'avant. Si on met plans la meme lympe De la chaux , de vive / elle devient plur molle au lieu de Bepaifer romme les profité; les-liferentes pédites pieves dont elle confifse, l'unissent à une masse unissonne 2 de Le consisseme d'huile, I la chanx of dontique change en une masse police of there. huiteufe , qui ne derment par roer les avides. L'on med du fang revenment nmer Lire, avant qu'il caillete, sous une cloche remplie Dair phlogossique des char les. bons, ou d'air dire des contesters hunins, qui est aussi phogiste comme se D für convaince par une suite d'experiencer, si on fait volce on voira que Cobuly. re fing tire d'un malade quel qu'il foit, le napaille que fort fair à point de fang femblable, mir à l'air ement on Atnophenin. Li mome ronferve le fing me sans l'es plegicique, plusla que ringuande heuser of gluide of point change, comme s'il édoit es vin ford culation dans le corps humain, en le messant Jans l'air phlogistique, ten Is jans que relui avoit perdu quelque chop de son inflammabilité. Voila en peu de mots une soite dexperiencer souvents repeter & taniées de différente, manières, que jai fait dans il ya sir ann quand j'etoir avone Probelan 22. voicen rer meme arcore Professeur D'Anadomie à Pavia, dant à present Jans notre raque grand højethal a Milan. Thi aufi este aflifte en faifant ver ex-J'Sey periment, par quelquer habiler edudians qui esoient mes audisteurs, jeley-& qui ne se laisserent par estrayer niger la peine, ni d'un art he par l'difficile, à questionner la nacture par der experiment. ine_ Je dire ver oansegnenver du prendent: 1) Que la lymphe fait nr. la plus grande part du jang, oar elle forme principalement le jang vaillosé, qui est poursant la part la plur confiderable | jelon si nasse (unbegréss) | du jang dire de nobre corpr. 2) Que la lymphe est une substance tout ron N

sont à fait différente de la profise, ar les choses qui agisfent de la même mariere produisent en eller des effets dont des différens & même opposes. 3) Quela efluidité la forum depend d'une certaine quantité de phlogiston, et qu'elle l'épaisse agant perden celui ; qu'en est aussi manifeste la raison de ce qu'il raillose à l'air fabre, parreque celui est fort habile de dissiper son phologistion , comme on voit distinctement dans les hilles & l'esperit de vin . 4) Que la fluidité augmensée de la lymphe dans les maladies inflammasoires ne depend par de l'artion changee des vaisselles, plan Copinion de Mr Hewfon, mais de plus grande quantite du phlogisten contenu. Ayant fixe revi , nous pourrour expliquer beauvoup de phénomenes de l'économie humaine sant faire que malaire, d'hal ma nière failement d'on vient la grande quandide de muque qui remplid le nez, la bouche, la l'afformar, les inteffins, les poumons et., & coment il se peut qu'un muque, qui es klon l'apparence si épair & denant le part separer & circulation dans de vaylelles qu'on ne peut voir qu'à l'aide du microscope. Le mague qui est enferne der vailfeller eft dres fluide, mair il s'épaifse d'abond g'ist vient de fre mir à l'air libre, & degendr les parties animales rondre la force des ruégante delair. On convoit auffi d'on le pur se forme et s'épaisse dans les blessures, d'on se forme le jang reille fans les vaisseller blesses, d'au les rémèdes que l'on nomme réfraithsfans (Kithen), & dontes les substances aquenses sont fi bønner fans les malaties inflammatoires. Eller font conducteurs (ableder) on uhlogsfrom, de forte que même l'air inflammable en l'ayant mir quelque dens en mouvement aver de l'eau, perd april for phlogipson, & Levient capable D'etre Mais) Briefley Observations.

Mais pendant que se propose ains des nouvelles marcines sumaines pendantes pendetse un dogicien que je prouvasse l'existence reme Du phlogiston dans le sang sain de l'homme vivant, & sa source endpui-sable. L'en atraiterai aussi ayant proposé avant quelques de mes ex-. 3) elle periencer far les globules royer. Pour less bref je pippose cont cela que lon fait par la granda Physiologie de Mr De Haller? Haufti les explores proposes proposes proposes pur Mr despers proposes roughes roughes a laide of mirosoope, & dont j'ai rejede une grande quantité. Le nen dirai) commo angdans que le privant: Ji on mêle les globules rouges aver la profise, relle grande vi felon mer observacions souvent rejectes, en ett si longsems rouge, qu'ilsy sont risperser, mais la serssite rejected Zobord se vouleur nadurelle jaunatre Pabord que les globules timbents à fond. Au contraire si an igner aniere Se Se mele les globuler avec de l'eau destillée, ils gy font displués en quelques heuses; la deignent également & d'un rouge plus beau, fans qu'èlle e peut prévient paque, & si en regarde ceffe can pour le microprope on ne voit ni glulacion buler de fang, ni dankentorpufeule undrement fom figure. Or je fougri es connois que la matière volorante, dont personne à reque sair n'a traité; Dé fre peciellement, n'est par dont le globale de jung, mais- une partie jene de lair. lement, lelivrée à la polution du globule. Et ayant observe Distinosement, les observations de Mf Hewson, sous un mirroprope en rejustant les observations. u fe composé, le point obsoure dans chaque globile, autour dece point une matiere quasi atransparente et point volonce, je soupronnois que seure re point ésoit pendedre la base (cours) le cette vouleur. Il seroit inifile si je vouloir désérire souse la peine que je me pir donné pour separes si je vouloir définire voule res adomer infensibler le la madiere geladineuse qui let antoure, res adomer insensibler de la madiere geladineuse qui le cer globuler; je me et qui fait la plus grande part du compr de cer globuler; je me et qui fait la plus grande part du compr de cer globuler; je me e Jaller El. Phyl. F. I p. 50. J. (moligadius ed. is 8. (France) ..) Sælda Dopulioli inderefandi. J. IX. y. 3.

contente l'indiquen que j'ai auti devouvert la manière la Poblerir la mateix deignante, fi non sout pure, au moins pourdant Davantage que l'on n'a par recu j'ufqu'à présent, mais je parlerai de vette manière dans mon grand ocuvre. La frouve que rest matien est une serve de propre espere, qui a naturelle ment une vouleur verte, mais qui pourtant, autant que l'homme est vivant, appare rouge dans la masse du A5 fang, par le phloaisson auguel elbest jointe. En mélant re phlogiston wer du fang sire recemment, je puis varier sa couleur ronge julgu da la roire, mais alle Fispare Tabord que j'en de le phlogifton. Et si je le aprise de son propre phlogistion, requin ne peut faire, fior ne separe la derre coltrante des untres substantes du fang, la couleur rouge se per dont à fait, & la matiere sevient verdådre, & refte aufji comme va doujours; je je puir appeller 46 Er cla Loujours, l'ayant confervé dix mois enferrné. Bur Demontrer quel y a du phlogiston aussi dans du sang froid raillé, et fire deja arant trois , ou quatre jours , Il spoles conteurs diverses du sang dependent de sa plus grande on plus petite quantiet, j'ai fait ver experimens. Jai prisplusieurs pières du aruor fort rouge (hachroth), r'ets à sire de relui qui eft à la jurface du jang vaille, & je lai mir dans l'ain phogistifé par C'exhalation des unimans, dans relui des charbons, & aussi dans l'air inflammable, & l'air des indessins. Et L'effet en édoit que ver pièver dévenoitent en que quelquer keurer noiraltrer & don't voirer. Si je les mettois

I je er motois à la porte de l'atmosphere, elles réprisent fair conteur ronge, mais la noire, édant mises lans res espects dair, L'air phlogistique est dons la vante de fo la conleur noire du sang. l'est re qu'il peut être en deux manieres; en emperhant l'évaporation du phlogisson, qui est contern originellement dans le sang, ou en lui com municant une addition de phlogiston. Sil empere l'evaporation du phlogifton, propre aufang, on la peut demonstrer, en la ramassant dans un air Des qui n'es par phlogistife; mais si l'air phlogistique donne de son phlogifton fan fang, il fant qu'il deviense dephlogifije. Confultons l'experience.

Sion met une pièce froide de Jang sire avant leux on trois jours,

Jour- une cloche de verre 24, 30 heurer ou Davantage, Jans l'air commun,

dont on peut examiner de bonité per l'air de nitre, on strouvera cet air ouvertement phlogistiss , airle te sang ni thand ni revent evapore même du phlogiston. Silon met der delles pieces de fing dans lair phlogistisse des. charbons, ou dans l'air inflammable, & filon Examine alors ces espects dais à 40,50 & Theurer paffer, on les frouveral fi phlogistifes on in _ flammable qu'avant. Le phlogition ne profe dons par de res especer Tais au jang , & les diverser vouleurs dependent de l'evaporation empechée ou non empedie du phlogiston propre un lay. Cependant on pent ay-prendre parfoer emperiencer la maison vraie xolaire de ce que le der rend toronteur rouge aux personner oblorosiques, & de ce que les pen former onchestiquer ont la vouleur verdatre, var ces perform malades ford Lepourvir da phlosiston qui leur es propre, & la matiere teignante mond len sa couleur naturelle (u die färbende Makerie hre tarbe von Nadur annimmt). On en peut aussi apprendre Don le vin Her boissons spiritue enser ongest pour quelquetemr une conseur rouge tand au visege, que sur tou te la peau. .) of briefley Observation of Fifthers Kind of air.

and

rs

3

qui

and

h

e

ilo-

or

nder

eviend

Oler

ande

mis-

lui

ni,

gres-

ij.

contente d'indiquen que j'ai auli decouvert la manière les Poblerir la maleire reignante, fi non sont pure, au moins pourdant Davantage que l'on n'a pas recu jusqu'à présent; mais je parlerai de vette manière dans mon grand ocurre. La frouve que reste matie e est une serre de propre espere, qui a naturelle ment une couleur verte, mais qui pourtant, autant que l'homme est vivant, appare rouge dans la masse du As fang, par le phloaisson auguel elbest joinde. En mélant re phlogiston wer du fang dire recemment, je puis varier sa couleur ron ge julgu 'à la roire, mais celle Fispare Tabord que j'en de le phlogifton. Et si je le aprisé de son propre phlogistion, requien ne peut faire, sion ne separe la derre voltsrande des untres substandes du fang, la couleur rouge se pen dont à fait, de la matien devien verdådre, & refle aussi comme ca doujours; fi je puir appeller 46 En cla doujours, l'ayant conferué dix mois enferrné. Bur Demontrer quel y a du phlogiston aussi dans du seng froid raillé, et fire deja arant trois, ou quatre jours, Il speler conteurs diverses du sang dependent de sa plus grande on plus petite quantiet, j'ai fait ver experimens. Jai prisplusieurs pières du aruor fort rouge (hochroth), r'ets à dire de relui qui eff à la jurface du jang vaille, & je lai mir dans l'air phlagifusé par C'exhalation des animans, dans relui des charbons, & aussi dans l'air inflammable, & l'air des instessins. Et L'effet en étoit que res- préver dévenoit nt en que quelques kurer noiratrer & dont noirer. Si je les mettois

48.

18.

(

(S)

0

0

C

A

1

1

1

fe

4

p

Sand flammable. I on applique à notre peau une vaifelle le venre ; della sigure le garkan (Kuchenformi), po fini Fin sujea long le finisfait dans le Ceau, on trouvera que l'air y contenu est auven dos e nen sement phogistise, envore Davantage ayant dink & soupe; et beaucoup plur dans une sievre qu'en état pin. Le même ain phogistise qui nous entoure en état sain au lit sous le dageen, & le même que nous exhalors. Cost susse rémartable que l'ain n'est seulement laplogistisse par des anunteurs le sain le seulement laplogistisse par , en rinkenofe e Re Des amonteux de fang chand, mair auffi de cens qui ont le parg frois, ulation fa & gn'y exhalers; & même par les infertes, depourous de poumons, & gri oumons, Wexhalent par, como les Landiana a observe avant peu de dems, sequi a orssi en ma faveur reitere feauroup des experienens, que jai 184 St. Brisé, it aver le même surver, que j'ui observe. Engin s' vous mestes de la graisse himaine dans une vaisselle dermes, remplie dais not mospheries lagiffon Vous Frances delui di fit penfiblement plagifish à une temperaduse Vair, ardinaire, & même en hyver. Dies beweift, Safr fich Siefer , même mi ess Felt auch dem anghein nach viel unwirkfamere Mittel als der Fenerift, ausair cinanter for lagod, dan die Chemiker birher bey Unterfuckung der chenishen Korper des; ivera angewendt haben. (le que je n'ai ni entenda, ni pu Andrise. C.) agains proposed finde de finds thank propose , I fit qui proposes l'approprié be fur un grand nombre d'experiment , je vroin pouvoir préteadre : 1) une s 'de O vivoulation, & une foretion & excretion perpetuelle de phloex_ sisten dans notre corps; \$ 2) la nécessité d'un certain equilibre entre de, l'affomption su phlogifton en nous, & fon exorction, à fin que nous repions jains; 3) que la fujeur & l'expiration infentible font de grande eaux, utilitély, var l'homme qui en exist prive, feroit fouvent en danger nd in de most; 4) qu'il faut néréspirement, que des malacier inflam -matoirer soffent produiter, quand nous avons ramasses dans non Cammake.

plus de phlogiston, que nons ne pouvous exhaler par la peau & par les poumons & que de malatier patrider nufferd, quand ce phogiston actumule à developpe (Cornacté) avec drop de veheneure. On chiveroid su prétedent envore benoopp dantres con-Jequences, qui detruiroient bien désportions, que nous avons embrafes jufficie dans la théorie de la Physiologie & was well and the first hear heriore hela verfio. brevisempore juvante mullo The state of the second lexico Eficiente harde invito in a superior with superior more than the superior of when the to be filled the property of the same towns Ex
Biblioth Regia Berolinenfi company where his the forthern man which the first the Et : subschored mound work of a mountain a secret with our and execution , It was prechangly execution perportunite So pricewho was not so the for morting on contain equilibries on at the same commence the law, which are part of the same or the standard of the secondard injury of the secondard the same and the same that the same of the same and the second of the second o

The second discountry of the second second u &

